PREMIÈRES OBSERVATIONS SUR LA FAUNE ICHTYOLOGIQUE DES ILES CHESTERFIELD (MER DU CORAIL)

par

Jacques RIVATON (1)

RÉSUMÉ. - La campagne CHALCAL I, effectuée par le N.O. «Coriolis» dans la région des îles Chesterfield (19°-22°S et 157°-160°E) a permis de collecter de nombreuses espèces de poissons dont nous donnons ici deux listes commentées. La première traite de 75 espèces lagonaires (60 à 90 m) dont 26 sont signalées pour la première fois dans la région. La seconde analyse 73 espèces de la zone bathyale (200 à 400 m) parmi lesquelles 35 sont également nouvelles pour la région. Des remarques biogéographiques permettent de dégager les affinités des peuplements ichtyologiques des aires géographiques voisines, notamment la Nouvelle Calédonie, l'Australie et la zone tropicale du Japon.

ABSTRACT. - The CHALCAL I cruise on board of the RV «Coriolis» in the Chesterfield Island region (19°-22°S and 157°-160°E) has allowed the collection of many fish species. We present here two detailed lists of these fishes. The first list includes 75 lagoonal species, caught between 60 and 90 m, 26 species of which are mentioned for the first time in this region. The second list includes 73 species of the bathyal zone (200-400) 35 of which are also new to this region. Biogeographical remarks allow to show affinities between the fish populations of this archipelago and those from nearby zones such as New Caledonia and Australia, but also those from tropical Japan.

Mots-clés : ISEW, Chesterfield I., Lagoons, Bathyal zone, Cruise reports.

En juillet 1984, le N.O. «Coriolis» a effectué dans la zone des îles Chesterfield une mission d'exploration du benthos. Cette campagne (CHALCAL I) a utilisé plusieurs engins de prélèvements aussi bien dans les lagons (60 à 90 m) que dans la zone bathyale jusqu'à 400 m (Richer de Forges et Pianet, 1984). Les dragues, chaluts et palangres ont rapporté de nombreuses espèces de poissons dont nous donnons ici une liste préliminaire commentée. Une nouvelle espèce de poisson plat, du genre *Tosarhombus* sera décrite par ailleurs.

Les îles Chesterfield sont un groupe d'îlots coralliens érigés sur de vieux édifices volcaniques (Fig. 1). Ce groupe se trouve entre 19° et 22°S et 159° et 160°E ; il est situé à égale distance (environ 450 milles) de la Nouvelle-Calédonie et de la Grande Barrière du Corail autralienne. Ce que l'on appelle généralement groupe des îles Chesterfield est formé de deux ensembles récifaux : les atolls des Chesterfield au nord, et des Bellona au sud. Au sud des Bellona, un alignement de guyots relie cet ensemble à l'île de Lord Howe (31°32"S). Seules les stations de la campagne CHALCAL I où des poissons ont été récoltés sont reportées sur la Figure 2 et le Tableau I ; la liste complète des stations de cette campagne figure dans Richer de Forges et Pianet (1984).

Différentes missions ont visité les îles Chesterfield et rapporté des descriptions de la faune et de la flore de ces îles (Cohic, 1959 ; Condamin, 1977 ; Rancurel, 1973). D'autre part, des travaux de géophysique ont permis d'établir une carte bathymétrique détaillée de cette région (Kroenke *et al.*, 1983).

En ce qui concerne la faune marine, quelques chalutages effectués par le N.O. «Vauban» et le «Kaimon Maru» ont donné lieu à deux rapports succincts, (Barro, 1979 ; 1981), ainsi qu'à deux notes ichtyologiques. La première (Fourmanoir et Rivaton, 1980) décrit une nouvelle

(1) Océanographie, ORSTOM, Centre de Nouméa - B.P. A5, Nouméa Cédex, NOUVELLE-CALÉDONIE.

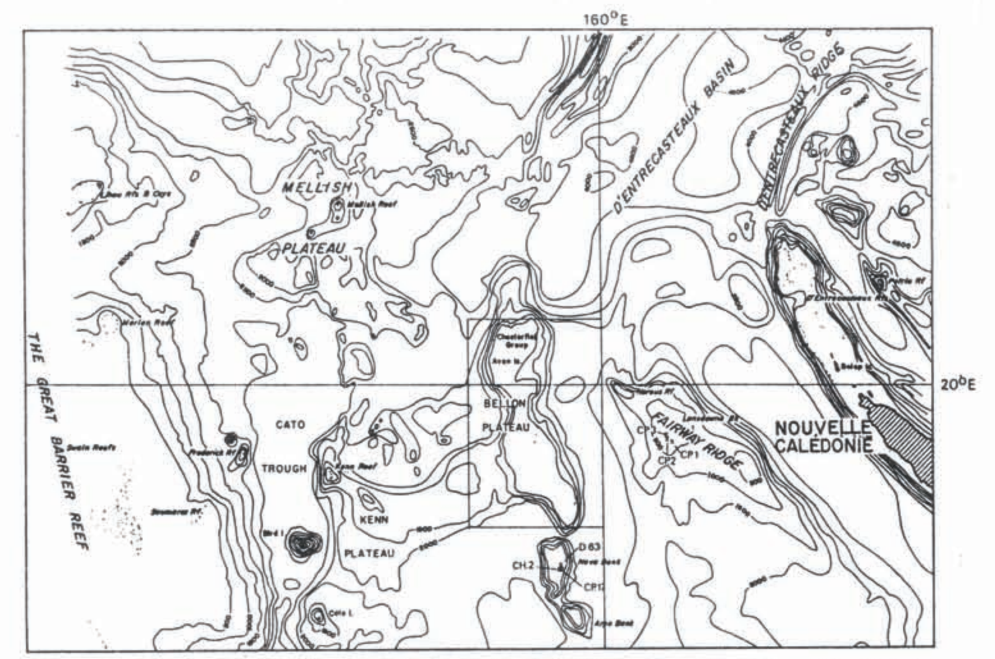


Fig. 1 : Carte bathymétrique de la région des îles Chesterfield (d'après Kroenke *et al.* - profondeurs en mètres).

espèce de Serranidae des îles Chesterfield, *Plectranthias randalli* ; la seconde (Fourmanoir, 1982) décrit deux nouvelles espèces profondes : *Plectranthias barroi* et *Chelidoperca lecromi*. Un ouvrage sur les poissons de la région publié par Fourmanoir et Laboute (1976), traite des principales espèces des eaux néocalédoniennes et de Vanuatu. En ce qui concerne la faune de profondeur, des récoltes réalisées par l'ORSTOM dans le sud de l'île des Pins ont rapporté des espèces rares ou nouvelles publiées par Fourmanoir et Rivaton (1979). En 1985, la campagne MUSORSTOM IV a exploré la zone bathyale au sud de la Grande Terre et la région des récifs d'Entrecasteaux. Une liste préliminaire des familles de poissons récoltés au cours de cette campagne a été dressée par B. Seret et publiée par Richer de Forges (1986).

RÉSULTATS

POISSONS DE LA ZONE LAGONAIRE (60 à 90 m)

Muraenidae

Gymnothorax berndti Snyder, 1904 : CP. 13 (70m), 1 ex : 436 mm LS. Déjà capturée dans une nasse à 200m de profondeur dans la passe de Boulari (Nouvelle-Calédonie). Signalée également par Masuda *et al.* (1984) au Japon, à Taïwan, aux îles Mariannes, à Hawaï et par Castle (1983) dans l'ouest de l'Océan Indien.

Gymnothorax sp. : CP. 12 (67m), 1 ex : 85 mm LS. Spécimen juvénile de couleur brun foncé et parsemé de taches blanches après conservation.

Congridae

Ariosoma mauritianum (Pappenheim, 1914) : CP. 15 (60m), 1 ex : 203 mm LS. Distribution connue : Nouvelle-Calédonie, nord-ouest de l'Australie.

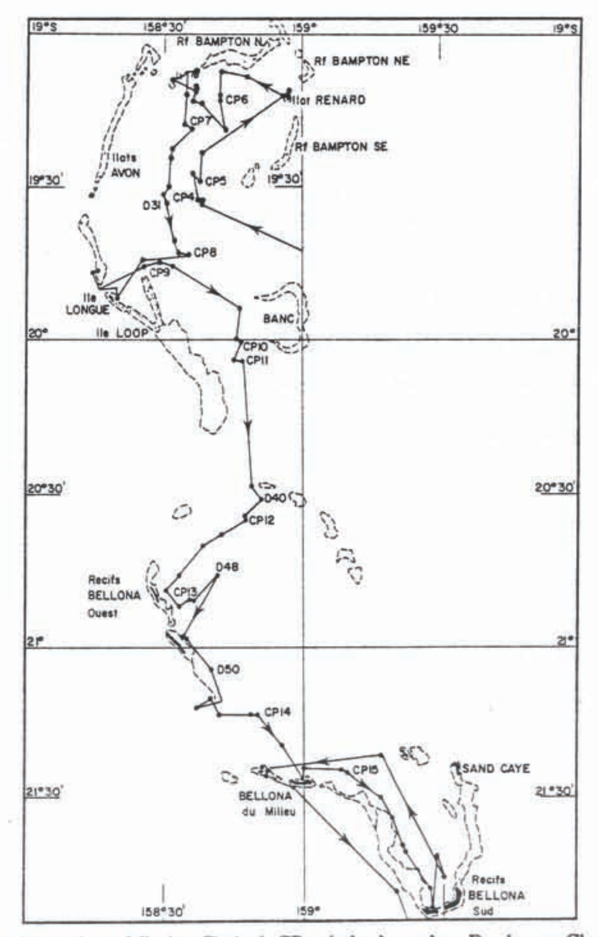


Fig. 2 : Carte des stations. Mission Chalcal. CP : chalut à perche ; D : drague Charcot.

Plotosidae

Plotosus lineatus (Thunberg, 1787) : CP. 15 (60m), 1 ex : 125 mm LS. Largement répandue dans le lagon de Nouvelle-Calédonie, elle est présente dans tout l'Indo-Pacifique. Gloerfelt-Tarp et Kailola (1984) signalent que *P. anguillaris* (Bloch, 1794) est synonyme de *P. lineatus.*

Synodontidae

Saurida gracilis (Quoy & Gaimard, 1824) : CP. 6 (68m), 6 ex : 111 à 150 mm LS. Espèce de l'Indo-Pacifique assez répandue dans le lagon de Nouvelle-Calédonie. Facilement confondue avec *S. nebulosa* Valenciennes 1849, elle est plus largement distribuée.

Saurida undosquamis (Richardson, 1848) : CP. 7 (65-68m), 5 ex : 106 à 205 mm LS. Certainement l'espèce la plus grande du genre et la plus répandue dans le lagon de Nouvelle-Calédonie où elle se rencontre principalement sur des fonds meubles. Signalée également dans tout l'Indo-Ouest Pacifique.

Synodus englemani Schultz, 1953 : CP. 12 (67m), 13 ex : 43 à 140 mm LS ; CP. 15 (60m), 12 ex : 50 à 107 mm LS. Espèce de l'Océan Indien et du Pacifique ouest signalée pour la première fois dans la région. Les récentes captures effectuées par l'ORSTOM ont montré qu'elle était présente aussi dans les lagons ouest et nord de la Nouvelle-Calédonie. Facilement reconnaissa-

ble à la large bande foncée qui recouvre toute sa ligne latérale.

Synodus hoshinonis (Tanaka, 1917) : CP. 6 (68m), 5 ex : 73 à 137 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 6 ex. : 60 à 110 mm LS ; CP. 12 (67m), 10 ex : 76 à 125 mm LS ; CP. 14 (66m), 12 ex : 46 à 174 mm LS ; CP. 15 (60m), 25 ex : 37 à 150 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région. Au fil des prélèvements qui sont réalisés en Nouvelle-Calédonie, on s'aperçoit qu'elle est très répandue aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du lagon. On la trouve également au Japon, dans le nord-ouest de l'Australie, dans l'Océan Indien et en Mer Rouge. Facilement reconnaissable au bord supérieur de l'opercule qui est très foncé, aussi bien chez les adultes que chez les juvéniles.

Synodus oculeus Cressey, 1981 : CP. 2 (88m), 13 ex : 69 à 95 mm LS ; CP. 3 (80m), 4 ex : 66 à 115 mm LS ; CP. 6 (68m), 5 ex : 76 à 95 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 26 ex : 42 à 109 mm LS ; CP. 12 (67m), 6 ex : 84 à 122 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 96 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, elle n'était connue jusqu'alors que de l'Océan Indien et du sud de la Mer de Chine.

Synodus variegatus (Lacépède, 1803) : CP. 1 (70m), 2 ex : 65 et 71 mm LS. Cressey (1981) signale que c'est l'espèce du genre *Synodus* la plus commune et la plus largement répandue dans tout l'Indo-Ouest Pacifique. Dans le lagon de Nouvelle-Calédonie, se rencontre sur des fonds rocheux.

Tableau I : Campagne CHALCAL I (12-30/7/84). Liste des stations où des poissons furent capturés. (D = Drague Charcot ; CP = Chalut à perche ; CH = Chalut à panneaux)

Date	N° Stations	Heure locale		Position		Profondeur (m)
		Début	Fin	Latitute (S)	Longitude (E)	
15/7/84	CP1	11.05	11.16	20°45'80	161°02'50	70
"	CP2	14.15	14.55	20°31'50	161°06'45	88
"	CP3	16.08	16.40	20°30'83	161°05'21	80
16/7/84	CP4	11.10	11.55	19°33'90	158°37'90	350-370
"	CP5	16.15	17.07	19°29'10	158°37'63	290
17/7/84	CP6	14.10	15.05	19°12'23	158°42'02	68
18/7/84	CP7	17.00	17.35	19°17'90	158°35'50	65-68
19/7/84	D31	09.30		19°33'30	158°30'30	230
"	CP8	15.05	16.04	19°43'80	158°35'25	348
21/7/84	CP9	14.55	16.00	19°44'12	158°28'52	280
22/7/84	CP10	08.55	09.35	20°00'20	158°46'60	225
"	CP11	14.30	15.00	20°04'40	158°47'41	300
23/7/84	D40	07.50	08.05	20°31'70	158°50'90	65
"	CP12	09.07	09.45	20°35'30	158°47'40	67
"	CP13	15.24	15.55	20°50'96	158°36'62	70
"	D48	17.36	17.54	20°46'25	158°41'64	70
24/7/84	D50	08.22	08.35	21°04'40	158°40'70	70
"	CP14	16.15	16.50	21°13'50	158°50'20	66
25/7/84	CP15	09.13	09.45	21°24'90	159°09'30	60
27/7/84	D63	21.35	22.00	22°11'00	159°14'70	305
28/7/84	CP17	08.40	09.40	22°34'70	159°15'30	295
"	CH2	11.55	13.08	22°34'41	159°17'39	330

Trachinocephalus myops (Bloch & Schneider, 1801) : CP. 3 (80m), 2 ex : 79 et 85 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 1 ex : 103 mm LS ; CP. 12 (67m), 3 ex : 79 à 98 mm LS ; CP. 15 (60m), 3 ex : 57 à 104 mm LS. Espèce circumtropicale commune dans le lagon de Nouvelle-Calédonie. Springer (1982) signale que ce genre monotypique n'a été capturé que dans la partie centrale de la plaque Pacifique aux îles Hawaï et dans l'Archipel de la Société.

Antennariidae

Antennarius moluccensis Bleeker, 1855 : CP. 12 (67m), 2 ex : 27 et 47 mm LS ; CP. 13 (70m), 1 ex : 56 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 51 mm LS. Distribution connue : lagon de Nouvelle-Calédonie, sud-ouest Pacifique et Japon.

Syngnathidae

Corythoichthys intestinalis (Ramsay, 1981) : CP. 7 (65-68m), 5 ex : 68-91 mm LS ; CP. 12 (67m), 1 ex : 79 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 61 mm LS. Signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie, elle est largement répandue dans le Pacifique tropical ouest.

Hippocampus hystrix Kaup, 1856 : CP. 7 (65-68m), 1 ex : 80 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 39 mm LS. Signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et dans l'Indo-Ouest Pacifique, elle est rare au Japon. Se distingue des autres espèces du lagon par les fortes épines qui recouvrent son corps.

Scorpaenidae

Dendrochirus brachypterus (Cuvier, 1829) : CP. 6 (68m), 1 ex : 39 mm LS ; CP. 12 (67m), 5 ex : 53 à 76 mm LS ; CP. 15 (60m), 4 ex : 54 à 79 mm LS. Très commune dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et, d'après de Beaufort (1962), serait distribuée de la mer Rouge à Hawaï.

Ocosia apia Poss & Eschmeyer, 1975 : CP. 15 (60m), 4 ex : 39 à 51 mm LS. Poss et Eschmeyer (1975) signalent dans leur description qu'elle n'est connue que des îles Kermadec entre 60 et 83m de profondeur. Capturée pour la première fois dans la région, elle a également été collectée à 350m (cf. infra et P1. IB).

Richardsonichthys leucogaster (Richardson, 1848) : CP. 7 (65-68m), 1 ex : 46 mm LS; CP. 12 (67m), 3 ex : 22 à 29 mm LS ; CP. 14 (66m), 12 ex : 30 à 50 mm LS ; CP. 15 (60m), 9 ex : 38 à 50 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région.

Scorpaena sp. : CP. 15 (60m), 6 ex : 31 à 37 mm LS. Spécimens juvéniles.

Scorpaenodes sp. : D. 40 (65m), 1 ex : 25 mm LS. Spécimen juvénile.

Scorpaenopsis sp. : CP. 6 (68m), 3 ex : 36 à 48 mm LS ; CP. 12 (67m), 14 ex : 31 à 45 mm LS ; CP. 15 (60m), 9 ex : 32 à 47 mm LS. Spécimens juvéniles.

Synanceiidae

Erosa erosa (Langsdorg, 1829) : CP. 7 (65-68m), 3 ex : 42 à 67 mm LS ; CP. 12 (67m), 1 ex : 77 mm LS. Distribuée du Japon à l'est de l'Australie, on la trouve dans le lagon de Nouvelle-Calédonie.

Inimicus didactylus (Pallas, 1769) : CP. 3 (80m), 3 ex : 50 à 56 mm LS ; CP. 12 (67m), 8 ex : 48 à 81 mm LS ; CP. 14 (66m), 7 ex : 57 à 85 mm LS ; CP. 15 (60m) 7 ex : 57 à 99 mm LS. Très répandue dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et dans l'Indo-Pacifique. Fourmanoir et Laboute (1976) signalent la capture d'un spécimen à 540m de profondeur.

Platycephalidae

Onigocia macrolepis (Bleeker, 1854) : CP. 7 (65-68m), 4 ex : 46 à 91 mm LS ; CP. 12 (67m), 70 ex : 38 à 76 mm LS ; CP. 13 (70m), 4 ex : 50 à 58 mm LS ; CP. 14 (66m), 47 ex : 31 à 76 mm LS ; CP. 15 (60m), 65 ex : 43 à 83 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, elle est présente en Australie, au Japon et en Mer de Chine. Les récentes captures effectuées par l'ORSTOM ont montré qu'elle se trouvait également dans les lagons ouest et nord de la Nouvelle-Calédonie.

Onigocia spinosa (Temminck & Schlegel, 1842) : CP. 3 (80m), 1 ex : 69 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 5 ex : 38 à 85 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région. Distribution identique à celle de *O. macrolepis*.

Suggrundus sp. CP. 7 (65-68m), 3 ex : 100 à 133 mm LS. (cf. infra).

Congiopodidae

Amblyapistus taenianotus (Cuvier, 1829) : D. 40 (65m), 1 ex : 36 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, présente dans tout l'Indo-Pacifique.

Dactylopteridae

Dactyloptena orientalis (Cuvier, 1829) : CP. 6 (68m), 1 ex : 142 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 11 ex : 35 à 98 mm LS ; CP. 12 (67m), 1 ex : 54 mm LS ; CP. 15 (60m), 3 ex : 50 à 108 mm LS. Présente aussi dans le lagon de Nouvelle-Calédonie, et signalée au Japon, dans l'ouest Pacifique et dans l'Océan Indien.

Pegasidae

Zalises draconis (Linnaeus, 1766) : CP. 15 (60m), 4 ex : 42 à 57 mm LS. Signalée dans tout l'ouest Pacifique, elle semble abondante dans la région.

Serranidae

Epinephelus maculatus (Bloch, 1790) : CP. 12 (67m), 1 ex : 80 mm LS. Fourmanoir et Laboute (1976) signalent qu'elle est abondante dans le lagon de Nouvelle-Calédonie. On la trouve également au Japon, en Australie et dans l'Océan Indien.

Apogonidae

Apogon catalai Fourmanoir, 1973 : CP. 3 (80m), 1 ex : 48 mm LS. ; CP. 6 (68m), 6 ex: 32 à 47 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 7 ex : 39 à 54 mm LS ; CP. 12 (67m), 25 ex : 32 à 57 mm LS ; CP. 14 (66m), 6 ex : 44 à 69 mm LS ; CP. 15 (60m), 38 ex : 32 à 66 mm LS ; D. 48 (70m), 2 ex : 43 à 51 mm LS. Lors de sa description, Fourmanoir (1973) signalait que cette espèce avait été capturée dans une passe du grand récif ouest de Nouvelle-Calédonie. Semble très abondante aux îles Chesterfield. On la trouve en Malaisie et aux Philippines.

Apogon ellioti Day, 1878 : CP. 7 (65-68m), 4 ex : 58 à 101 mm LS. On la trouve en Chine, au Japon, en Australie et dans l'Océan Indien ; signalée pour la première fois dans la région.

Apogon marmoratus (Alleyne & Mc Leay, 1877) : D. 40 (65m), 1 ex : 30 mm LS. L'espèce redécrite par Lachner (1953) provenait de l'atoll de Bikini. Signalée au Japon, en Australie, dans l'Océan Indien et dans le lagon de Nouvelle-Calédonie.

Apogon septemstriatus Günther, 1880 : CP. 7 (65-68m), 19 ex : 21 à 46 mm LS ; CP. 12 (67m), 2 ex : 35 et 44 mm LS ; CP. 15 (60m), 5 ex : 30 à 45 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée par Weber et de Beaufort (1929) en mer d'Arafura, à Ceylan et en Australie.

Foa sp. : CP. 12 (67m), 1 ex : 37 mm LS ; CP. 14 (66m), 1 ex : 36 mm LS ; CP. 15 (60m), 2 ex : 41 et 50 mm LS. D : VII + I,9 ; A : II,6 ; P : 12 ; écailles cténoïdes ; ligne latérale incomplète; dents palatines présentes. Spécimens décolorés par la conservation.

Siphamia versicolor (Smith & Radcliffe, 1911) : CP. 7 (65-68m), 6 ex : 22 à 29 mm LS; CP. 15 (60m), 2 ex : 24 et 28 mm LS. Signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie, en Mer Rouge et dans l'Indo-Pacifique.

Mullidae

Parupeneus pleurostigma (Bennett, 1830) : CP. 1 (70m), 2 ex : 54 et 57 mm LS. Très abondante dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et signalée dans tout l'Indo-Pacifique.

Upeneus sp. : CP. 2 (88m), 1 ex : 41 mm LS ; CP. 6 (68m), 4 ex : 71 à 83 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 90 mm LS. Spécimens complètement décolorés et difficilement identifiables.

Pomacentridae

Dascyllus melanurus Bleeker, 1854 : CP. 7 (65-68m), 1 ex : 46 mm LS ; CP. 12 (67m), 16 ex : 28 à 48 mm LS ; CP. 14 (66m), 3 ex : 18 à 57 mm LS ; CP. 15 (60m), 12 ex : 21 à 53 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, et signalée par Allen (1975) dans l'archipel Indo-Australien, aux Philippines, en Mélanésie et aux îles Carolines.

Pomacentrus bankanensis Bleeker, 1853 : CP. 12 (67m), 1 ex : 35 mm LS ; CP. 14 (66m), 3 ex : 26 à 35 mm LS ; CP. 15 (60m), 2 ex : 40 et 75 mm LS. On la trouve en Indonésie et dans tout le Pacifique ouest, du Japon à la Nouvelle-Calédonie.

Pristotis jerdoni (Day, 1873) : CP. 12 (67m), 6 ex : 35 à 49 mm LS ; CP. 14 (66m), 3 ex : 22 à 98 mm LS ; CP. 15 (60m), 9 ex : 25 à 69 mm LS. Très abondante dans le lagon de

Nouvelle-Calédonie et signalée dans l'Océan Indien et le Pacifique ouest.

Labridae

Cheilinus bimaculatus Valenciennes, 1839 : CP. 15 (60m), 1 ex : 53 mm LS. Signalée dans l'Indo-Pacifique et assez commune dans le lagon de Nouvelle-Calédonie.

Cheilinus sp. : CP. 1 (70m), 1 ex : 50 mm LS ; CP. 6 (68m), 1 ex : 78 mm LS ; CP. 12 (67m), 10 ex : 33 à 71 mm LS ; CP. 13 (70m), 3 ex : 50 à 77 mm LS ; CP. 14 (66m), 7 ex : 31 à 55 mm LS ; CP. 15 (60m), 32 ex : 27 à 106 mm LS, D : IX, 10 ; A : III, 7 ; P : 12 ; V : I,5 ; LL: 19 ; hauteur 3,7 fois dans LS ; longueur de la tête deux fois dans LS ; longueur du museau 2,7 fois dans la longueur de la tête ; bord postérieur de la caudale, noir. Semble très abondante dans la région. Très proche de *C. orientalis* que l'on trouve aux îles Samoa et dans la Grande Barrière du Corail. Elle pourrait être nouvelle (F. Gomon, comm. pers.).

Choerodon melanostigma Fowler & Bean, 1928 : CP. 15 (60m), 4 ex : 50 à 62 mm LS. Signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et à l'archipel Sulu par de Beaufort (1940).

Novaculichtys taeniourus (Lacépède, 1802) : CP. 12 (67m), 1 ex : 98 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 84 mm LS. Signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et dans l'Indo-Pacifique.

Pteragogus opercularis (Peters, 1855) : CP. 1 (70m), 1 ex : 27 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 46 mm LS ; D. 40 (65m), 2 ex : 35 et 43 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région. Diffère de *P. flagellifera* par le nombre de rayons dorsaux (10 chez *P. opercularis*). On la trouve dans l'Indo-Ouest Pacifique.

Wetmorella albofasciata Schultz et Marshall, 1954 : CP. 1 (70m), 1 ex : 35 mm LS. Signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et dans tout l'Indo-Pacifique. D'après Randall (1983) *W. philippina* serait synonyme de *W. albofasciata*.

Mugiloididae

Parapercis cylindrica (Bloch, 1792) : CP. 7 (65-68m), 2 ex : 29 et 41 mm LS. CP. 12 (67m), 1 ex : 40 mm LS ; CP. 15 (60m), 7 ex : 35 à 37 mm LS. Commune dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et distribuée dans tout l'Indo-Pacifique.

Parapercis sp. : CP. 1 (70m), 1 ex : 52 mm LS ; CP. 2 (88m), 1 ex : 66 mm LS ; CP. 12 (67m), 34 ex : 35 à 126 mm LS. D : V, 21 ; A : 17-18 ; P : 17 ; LL : 58 ; six canines présentes sur la mâchoire inférieure ; canine centrale large et deux fois plus longue que les autres dents; cinq dents vomériennes ; quatrième épine dorsale la plus longue ; branchiospines : 3 + 10 sur le premier arc branchial. Espèce de couleur rose parsemé de taches jaunes, n'a pas pu être identifiée avec les révisions de Cantwell (1964) et Schultz (1968).

Gobiidae

Istigobius sp. : CP. 6 (68m), 4 ex : 36 à 50 mm LS. Spécimens juvéniles et décolorés.

Valenciennea wardi (Playfair, 1866) : CP. 2 (88m), 1 ex : 46 mm LS ; CP. 12 (67 m) 1 ex : 71 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 60 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, et présente au Japon et dans l'Océan Indien.

Callionymidae

Bathycallionymus formosanus (Fricke, 1981) : CP. 2 (88m), 2 ex : 60 et 70 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, et signalée par Nakabo (1983) au Japon et en Mer de Chine.

Orbonymus rameus (Mc Culloch, 1926) : CP. 7 (65-68m), 2 ex : 60 et 63 mm LS ; CP. 12 (67m), 8 ex : 45 à 81 mm LS ; CP. 15 (60m), 2 ex : 73 et 99 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée en Australie notamment par Nakabo (1982).

Repomucenus huguenini (Bleeker, 1859) : CP. 3 (80m), 1 ex : 26 mm LS ; D. 48 (70m), 1 ex : 40 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, elle est signalée au Japon et en Mer de chine.

Bothidae

Arnoglossus polyspilus (Günther, 1880) : CP. 6 (68m), 1 ex : 50 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, elle est signalée au Japon et dans l'Océan Indien.

Asterorhombus intermedius (Bleeker, 1866) : CP. 2 (88m), 1 ex : 121 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 4 ex : 30 à 96 mm LS ; CP. 12 (67m), 4 ex : 50 à 96 mm LS ; CP. 14 (66m), 1 ex : 58 mm

LS ; CP. 15 (60m), 9 ex : 55 à 102 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, elle est signalée au Japon et dans l'Indo-Ouest Pacifique. Des pêches récentes réalisées par l'ORSTOM l'ont récoltée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie (Travaux en cours).

Bothus pantherinus (Rüppell, 1830) : CP. 7 (65-68m), 134 ex : 25 à 135 mm LS ; CP. 12 (67m), 13 ex : 37 à 85 mm LS ; CP. 14 (66m), 30 ex : 29 à 72 mm LS ; CP. 15 (60m), 54 ex : 31 à 83 mm LS ; D. 48 (70m), 5 ex : 28 à 46 mm LS. Espèce signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie, dans tout l'Indo-Pacifique et en Mer Rouge.

Engyprosopon longipelvis Amaoka, 1969 : CP. 6 (68m), 8 ex : 38 à 65 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée au Japon.

Engyprosopon macroptera Amaoka, 1963 : CP. 2 (88m), 7 ex : 36 à 74 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée au Japon.

Engyprosopon sp. : CP. 3 (80m), 4 ex : 37 à 51 mm LS. Spécimens en mauvais état, difficiles à déterminer.

Grammatobothus polyophthalmus (Bleeker, 1866) : CP. 3 (80m), 1 ex : 118 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 1 ex : 37 mm LS ; CP. 12 (67m), 2 ex : 99 et 125 mm LS ; CP. 15 (60m), 2 ex : 123 et 128 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve en Australie et dans l'Océan Indien. Capturée tout récemment dans le lagon de Nouvelle-Calédonie.

Pleuronectidae

Samaris cristatus Gray, 1831 : CP. 2 (88m), 1 ex : 48 mm LS ; CP. 12 (67m), 2 ex : 99 et 125 mm LS ; CP. 15 (60m), 3 ex : 36 à 42 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, elle n'a été que tout récemment capturée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie. On la trouve au Japon, en Mer de Chine et dans l'Océan Indien.

Soleidae

Aesopia cornuta Kaup, 1858 : D. 50 (70m), 1 ex : 113 mm LS. Signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et dans tout l'Indo-Ouest Pacifique.

Pseudaesopia japonica (Bleeker, 1862) : CP. 7 (65-68m), 2 ex : 69 à 72 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, et signalée au Japon et en Mer de Chine.

Cynoglossidae

Cynoglossus sp. : CP. 12 (67m), 1 ex : 94 mm LS. Spécimen en mauvais état.

Balistidae

Brachaluteres jacksonianus (Quoy & Gaimard, 1824) : CP. 14 (66m), 1 ex : 22 mm LS ; CP. 15 (60m), 2 ex : 32 et 35 mm LS. D : II, 23 ; A : 21 ; P : 11 ; absence de nageoire pelvienne. Capturée pour la première fois dans la région, elle n'avait été signalée que dans le sud du Queensland et de l'Australie de l'ouest par Hutchins et Swainston (1985).

Paramonacanthus japonicus (Tilesius, 1801) : CP. 6 (68m), 4 ex : 53 à 58 mm LS ; CP. 7 (65-68m), 8 ex : 35 à 50 mm LS ; CP. 12 (67m), 10 ex : 45 à 67 mm LS ; CP. 14 (66m), 1 ex : 60 mm LS ; CP. 15 (60m), 19 ex : 24 à 69 mm LS ; D. 40 (65m), 1 ex : 49 mm LS. Déjà signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie et dans l'Indo-Pacifique.

Sufflamen fraenatus (Latreille, 1804) : CP. 15 (60m), 1 ex : 124 mm LS. Très commune à l'extérieur des récifs de Nouvelle-Calédonie et signalée dans l'Indo-Ouest Pacifique.

Ostraciidae

Lactoria cornuta (Linnaeus, 1758) : CP. 1 (70m), 2 ex : 12 et 25 mm LS. Commune dans le lagon de Nouvelle-Calédonie, et signalée dans tout l'Indo-Ouest Pacifique.

Lactoria fornasini (Bianconi, 1846) : CP. 3 (80m), 1 ex : 12 mm LS ; CP. 6 (68m), 3 ex : 48 à 54 mm LS ; CP. 12 (67m), 3 ex : 14 à 39 mm LS ; CP. 14 (66m), 2 ex : 22 et 40 mm LS ; CP. 15 (60m), 11 ex : 22 à 110 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée dans tout l'Indo-Ouest Pacifique.

Tetrosomus concatenatus (Bloch, 1785) : CP. 12 (67m), 1 ex : 98 mm LS ; CP. 15 (60m), 1 ex : 27 mm LS. La redescription sommaire de cette espèce par Masuda *et al.* (1984) permet d'établir une différence avec *T. gibbosus,* alors que Günther (1870) avait conclu à leur synonymie. Nos deux spécimens possèdent deux épines dorsales bien distinctes. Ils sont différents également de *T. reipublicae* par leur hauteur, contenue 1,9 fois dans LS pour

l'exemplaire de 98 mm et 1,7 fois dans LS pour celui de 27 mm. Espèce de l'Indo-Ouest Pacifique signalée pour la première fois dans la région.

Tetraodontidae

Arothron sp. : CP. 6 (68m), 1 ex : 59 mm LS. Spécimen juvénile.

Canthigaster coronatus (Vaillant & Sauvage, 1875) : CP. 15 (60m), 4 ex : 62 à 75 mm LS. Espèce Indo-Pacifique déjà signalée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie.

Canthigaster rivulatus (Temminck & Schlegel, 1850) : CP. 1 (70m), 1 ex : 105 mm LS ; CP. 2 (88m), 1 ex : 40 mm LS ; CP. 3 (80m), 2 ex : 35 et 42 mm LS ; CP. 12 (67m), 2 ex : 20 et 47 mm LS ; CP. 14 (66m), 1 ex : 23 mm LS ; CP. 15 (60m), 7 ex : 20 à 65 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, cette espèce de l'Indo-Pacifique n'a été que tout récemment capturée dans le lagon de Nouvelle-Calédonie.

Torquigener pallimaculatus Hardy, 1983 : CP. 7 (65-68m), 1 ex : 61 mm LS ; CP. 12 (67m), 1 ex : 63 mm LS ; CP. 15 (60m)), 2 ex : 70 et 146 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région et présente en Australie.

POISSONS DE LA ZONE BATHYALE (200 à 400m)

Dasyatidae

Urolophus sp. nov. : CH. 2 (330m), 33 ex : 120 à 342 mm LT. Nouvelle espèce en cours de description au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris par B. Seret.

Congridae

Ariosoma anago (Temminck & Schlegel, 1846) : CP. 5 (350m), 1 ex : 330 mm LT. Fourmanoir (1974) signale que Castle a déterminé cinq exemplaires leptocéphales de cette espèce provenant de contenus stomacaux d'*Alepisaurus ferox*. Un exemplaire a également été trouvé dans un contenu stomacal de *Pristipomoides multidens* pêché en 1975, à 220m, au sud de l'Ile des Pins (Fourmanoir, comm. pers.). On la trouve en Australie, au Japon et dans l'Océan Indien.

Gnathophis sp. : CP. 17 (295m), 3 ex : 315 à 360 mm LT. Tous les pores de la ligne latérale sont à la même hauteur. Tête 6,2 fois dans la longueur totale ; œil 4,2 fois dans la longueur de la tête ; dents petites et caniniformes ; rayons de la dorsale et de l'anale non segmentés ; caudale courte ; anale et dorsale bordées de noir.

Argentinidae

Glossanodon sp. : CH. 2 (330m), 1 ex : 94 mm LS. Spécimen en très mauvais état.

Synodontidae

Synodus macrocephalus Cressey, 1981 : CH. 2 (330m), 89 ex : 99 à 225 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région. Cressey (1981) signale qu'elle n'était connue jusqu'alors que de l'ouest de l'Océan Indien.

Synodus oculeus, Cressey, 1981 : CP. 5 (350m), 1 ex : 132 mm LS ; CP. 10 (225m), 1 ex : 116 mm LS ; CP. 17 (295m), 9 ex : 84 à 195 mm LS. Espèce déjà signalée plus haut.

Chlorophthalmidae

Chlorophthalmus albatrossis Jordan & Starks, 1904 : CP. 8 (348m), 1 ex : 62 mm LS ; D : 12 ; A : 9 ; P : 16 ; V : 9 ; Br : 2 + 19. Signalée pour la première fois dans la région. On la trouve au Japon, aux Philippines et en Australie.

Chlorophthalmus sp. : CH. 2 (330m), 2 ex : 110 et 113 mm LS ; D : 11 ; A : 9 ; P : 14 ; V : 9 ; Br : 3 + 13 ; ventrales aussi longues que la tête ; museau 1,2 fois dans le diamètre de l'œil et 3,9 fois dans la longueur de la tête ; œil 3 fois dans la longueur de la tête ; de nombreuses taches jaune d'or sur tout le corps. Cette espèce ressemble à celle qu'ont signalée Fourmanoir et Rivaton (1979, p. 409, fig. 3).

Bregmacerotidae

Bregmaceros nectabanus Whitley, 1941 : CP. 5 (350m), 1 ex : 57 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, D'Ancona et Cavinato (1965) la signalent en Atlantique et dans

l'Indo-Pacifique.

Ophidiidae

Ophiodon muraenolepis (Günther, 1880) : CP. 4 (350-370m), 1 ex : 202 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région ; signalée en Australie.

Lophiidae

Lophiomus setigerus (Vahl, 1797) : CH. 2 (330m), 2 ex : 243 à 260 mm LS ; D. 31 (230m), 1 ex : 58 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon et dans l'Indo-Ouest Pacifique.

Chaunacidae

Chaunax fimbriatus Hilgendorf, 1879 : CP. 8 (348m), 1 ex : 38 mm LS ; CH. 2 (330m), 1 ex : 65 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée au Japon et en Australie.

Ogcocephalidae

Halieutea stellata (Vahl, 1797) : D. 31 (230m), 1 ex : 53 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée dans l'Indo-Ouest Pacifique.

Berycidae

Centroberyx affinis (Günther, 1859) : CP. 17 (295m), 1 ex : 123 mm LS ; D : VII, 12 ; A : IV, 13 ; P : 13 ; V : 8 ; LL : 47 ; Br : 10 + 1 + 26. Mis à part le nombre d'écailles de la ligne latérale, plus important sur notre spécimen, la description de Günther (1859) correspond bien au seul exemplaire capturé lors de cette campagne. Dans son article sur les contenus stomacaux d'*Alepisaurus*, Fourmanoir (1969) signalait la présence de cette espèce autour de la Nouvelle-Calédonie ; on la trouve aussi en Australie.

Monocentridae

Monocentris japonicus (Houthuyn, 1799) : CP. 10 (225m), 1 ex : 146 mm LS. On la trouve au Japon, aux Philippines, en Australie et dans l'Océan Indien.

Holocentridae

Ostichthys kaianus (Günther, 1880) (Planche 2A) : CP. 10 (225m), 1 ex : 230 mm LS ; CH. 2 (330m), 1 ex : 210 mm LS. pêchée en 1976, à 220m, devant le récif Jouan dans le nord-ouest de Lifou (Fourmanoir, comm. pers.). Randall *et al.* (1982) la signalent à la Réunion, en Indonésie et au Japon, Sainsbury *et al.* (1985) au nord-ouest de l'Australie.

Zeidae

Zenopsis nebulosus (Temminck & Schlegel, 1845) : CH. 2 (330m), 2 ex : 200 et 210 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon, en Australie, aux Philippines et dans le Pacifique central et ouest.

Caproidae

Antigonia capros Lowe, 1843:CP. 8 (348m), 1 ex : 32 mm LS ; CP. 10 (225m), 2 ex : 25 et 29 mm LS ; CH. 2 (330m), 5 ex : 145 à 180 mm LS. On la trouve aux îles Hawaï, au Japon, en Australie, en Afrique du sud et dans l'Océan Atlantique. La taille des spécimens de la station CH. 2 est supérieure à la moyenne.

Scorpaenidae

Neocentropogon trimaculatus Chan, 1965 : CP. 10 (225m), 1 ex : 61 mm LS. La description de Chan (1965) correspond parfaitement à notre spécimen qui est signalé pour la première fois dans la région. On trouve cette espèce en Mer de Chine.

Neomerinthe rotunda Chen, 1981 : CP. 10 (225m), 1 ex : 49 mm LS ; CP. 17 (295m), 2 ex : 91 et 206 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée en Mer de Chine et en Australie.

Ocosia apia Poss & Eschmeyer, 1975 (Planche 1B) : CP. 5 (350m), 2 ex : 56 et 63 mm LS ; CH. 2 (330m), 2 ex : 95 et 138 mm LS. Déjà signalée plus haut. Remarquons que les spécimens de la station CH. 2 sont beaucoup plus grands que ceux qu'ont étudiés Poss et Eschmeyer (1975).

Setarches guentheri Johnson, 1862 : CP. 4 (350-370m), 9 ex : 82 à 110 mm LS ; CP. 5 (350m), 31 ex : 36 et 85 mm LS ; CP. 8 (348m), 2 ex : 74 et 78 mm LS ; CP. 11 (300m), 3 ex :

A - *Pterygotrigla* sp.

B- *Ocosia apia*

C - *Setarches guentheri*

D - *Hoplichthys citrinus*

PLANCHE 1

59 à 80 mm LS. Déjà signalée au sud de l'île des Pins (Nouvelle- Calédonie) par Fourmanoir et Rivaton (1979). Largement répandue dans les eaux tropicales et tempérées du globe.

Setarches longimanus (Alcock, 1894) : CP. 5 (350m), 1 ex : 36 mm LS ; D. 31 (230m), 1 ex : 42 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région et distribuée du Japon jusque dans l'Océan Indien.

Triglidae

Lepidotrigla sp. : CP. 17 (295m), 1 ex : 119 mm LS ; CH. 2 (330m), 58 ex : 50 à 121 mm LS ; D : IX, 16 ; LL : 65 ; six branchiospines bien formées sur le bord inférieur du premier arc branchial ; la pectorale s'étend jusqu'à la hauteur du 11ème rayon de la dorsale. Le processus rostral ressemble beaucoup à celui de *L. spiloptera* dont la description est reprise par Richards et Saksena (1977).

Pterygotrigla sp. (Planche 1A) : CP. 5 (350 m), 3 ex : 106 à 123 mm LS ; CP. 10 (225m), 1 ex : 110 mm LS ; CH. 2 (330m), 87 ex : 86 à 140 mm LS ; D : VII, 12 ; A : 12 ; épine operculaire beaucoup plus grande que le diamètre de l'œil et aussi longue que le museau, elle s'étend jusqu'à la hauteur de la 5ème épine dorsale ; l'épine nuchale mesure un peu moins de la moitié du diamètre de l'œil ; épine humérale très petite ; une tache noire sur le bord des membranes de la première et de la seconde épine dorsale ; une tache noire bordée de blanc entre les 3ème et 9ème rayons de la pectorale ; quelques petites taches foncées éparses entre la dorsale et la ligne latérale.

Satyrichtys welchi (Herre, 1925) : CP. 4 (350-370m) 1 ex : 300 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon, aux Philippines, en Mer de Timor et en Mer d'Arafura.

Aploactinidae

Erisphex potti (Steindachner, 1896) : CP. 8 (348m), 1 ex : 41 mm LS. De Beaufort (1962) la signale au Japon et aux îles Célèbes. Capturée pour la première fois dans la région, on la trouve aussi en Mer de Chine.

Platycephalidae

Bembradium sp. : CP. 8 (348m), 1 ex : 66 mm LS ; D : IX, 13 ; A : 12 ; P : 26 ; LL : 29 ; arc supra-orbitaire avec 14 dents tandis que le sous-orbitaire n'en a que neuf ; cinq branchiospines bien formées sur la partie inférieure du premier arc branchial. Semble différente de *B. roseum* décrit par Gilbert (1905).

Onigocia sp. : CP. 17 (300m), 3 ex : 56 à 125 mm LS ; D : VII, 12 ; A : 12 ; LL : 34 ; deux à trois épines préoculaires ; pas de tentacule dermique sur l'œil ; épines lacrymales absentes ; épines nasales présentes.

Suggrundus sp. : CP. 10 (225m), 1 ex : 230 mm LS ; D : IX, 11 ; A : 11 ; P : 21 ; LL : 54 ; Br : 1 + 7 ; première épine préoperculaire deux fois plus longue que la seconde ; la troisième, très émoussée et trois fois plus courte que la deuxième ; pas d'épine nasale et lacrymale, ni de tentacule dermique sur l'œil dont le diamètre mesure le tiers de la longueur de la tête ; de nombreuses petites épines sur la crête suborbitaire, et une à deux épines préoculaires.

Hoplichthyidae

Hoplichthys citrinus Gilbert, 1905 : CP. 11 (300m), 1 ex : 113 mm LS ; CP. 17 (295m), 1 ex : 215 mm LS ; CH. 2 (330m), 7 ex : 184 à 221 mm LS ; D. 63 (305m), 1 ex : 211 mm LS. Déjà signalée dans le sud-ouest de la Nouvelle-Calédonie par Fourmanoir et Rivaton (1979). On la trouve aussi à Hawaï.

Dactylopteridae

Dactyloptena orientalis (Cuvier, 1829) : CP. 10 (225m), 1 ex : 74 mm LS ; CP. 11 (300m), 1 ex : 180 mm LS. Déjà signalée plus haut. Semble avoir une distribution verticale assez étendue.

Percichthyidae

Neoscombrops pacificus Mochizuki, 1979 : CP. 17 (295m), 59 ex : 38 à 192 mm LS ; CH. 2 (330m), 38 ex : 122 à 227 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée au Japon et aux îles Samoa par Starnes et Mochizuki (1982). D'après ces auteurs elle pourrait

être largement répandue dans le Pacifique ouest avec, peut-être, une distribution insulaire anticontinentale.

Synagrops philippinensis (Günther, 1880) : CP. 4 (350-370m), 1 ex : 83 mm LS. Déjà signalée dans l'ouest de l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie). Présente au Japon, aux Philippines, en Australie et aux Indes.

Serranidae

Anthias sp. : CP. 10 (225m), 1 ex : 75 mm LS ; D : X, 17 ; A : III, 7 ; P : 18 ; LL : 41 ; Br : 10 + 28. Spécimen complètement décoloré.

Chelidoperca lecromi Fourmanoir, 1982 : CP. 17 (295m), 3 ex : 129 à 158 mm LS ; CH. 2 (330m), 3 ex : 123 à 156 mm LS. Les spécimens décrits par Fourmanoir (1982) provenaient du plateau des îles Chesterfield.

Grammatonotus surugaensis Katayama, 1980 : CP. 17 (295m), 1 ex : 59 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, n'a été signalée qu'au Japon par Katayama *et al.* (1982).

Plectranthias kelloggi (Jordan & Evermann, 1903) : CP. 8 (348m), 1 ex : 68 mm LS. Dans la révision du genre, Randall (1980) la signale aux îles Hawaï et au Japon ; quant aux spécimens capturés au sud de la Nouvelle-Calédonie, il propose de les classer dans une sous-espèce : *P.k. melanesius*.

Plectranthias maculatus Fourmanoir, 1982 : CP. 10 (225m), 6 ex : 55 à 90 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région, n'a été signalée qu'aux Philippines.

Pseudanthias sp. : D. 3 (230m), 1 ex : 83 mm LS ; D : X, 18 ; A : III, 7 ; P : 15 ; V : I,6 ; LL : 35 ; Br : 10 + 24 ; hauteur du corps 2,7 fois dans LS ; diamètre de l'œil 1,8 fois dans la longueur de la tête ; museau plus petit que le diamètre de l'œil ; rayons extérieurs de la caudale plus longs que les autres. Spécimen entièrement décoloré.

Callanthiidae

Callanthias australis Ogilby, 1900 (Planche 2 C) : CH. 2 (330m), 5 ex : 172 à 205 mm LS ; D : XI, 11 ; A : III, 11 ; P : 22 ; LL : 43 ; Br : 10 + 23 ; 35 écailles tubulaires à la ligne latérale. Capturée pour la première fois dans la région et présente en Australie.

Priacanthidae

Priacanthus macracanthus Cuvier, 1929 : CH. 2 (330m), 55 ex : 117 à 197 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée dans tout l'Indo-Ouest Pacifique ; atteint une grande taille et présente un certain intérêt commercial.

Carangidae

Decapterus russellii (Rüppell, 1830) : CH. 2 (330m), 1 ex : 132 mm LS. Signalée dans les eaux tropicales et sub-tropicales de l'Indo-Ouest Pacifique, on la trouve en Nouvelle-Calédonie.

Naucrates ductor (Linnaeus, 1758) : CP. 11 (300m), 1 ex : 78 mm LS. Distribuée dans toutes les mers chaudes du globe, on la trouve à l'intérieur et à l'extérieur du lagon de Nouvelle-Calédonie.

Mullidae

Upeneus sp. : CP. 10 (225m), 2 ex : 54 et 57 mm LS. Spécimens juvéniles.

Labridae

Bodianus cylindriatus (Tanaka, 1930) (Planche 2D) : CH. 2 (330m), 1 ex : 135 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon.

Champsodontidae

Champsodon snyderi Franz, 1910 : CP. 5 (350m), 29 ex : 29 à 54 mm LS ; CP. 9 (280m), 12 ex : 29 à 47 mm LS ; CP. 11 (300m), 2 ex : 39 à 42 mm LS ; CP. 17 (295m), 17 ex : 38 à 53 mm LS ; CH. 2 (330m), 1 ex : 42 mm LS ; D. 31 (230m), 20 ex : 20 à 42 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon et en Mer de Chine.

Percophididae

Acanthaphrites sp. nov. : CP. 4 (350-370m), 9 ex : 80 à 98 mm LS. En cours de description par J.S. Nelson.

A - Ostichthys kaianus

B - Thamnaconus tessellatus

C - Callanthias australis

D- Bodianus cylindriatus

PLANCHE 2

Bembrops filifera Gilbert, 1905 : CP. 5 (350m), 1 ex : 100 mm LS ; CP. 11 (300m), 2 ex : 73 et 90 mm LS ; CH. 2 (330m), 2 ex : 90 et 95 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon et à Hawaï.

Chrionema chryseres Gilbert, 1905 : CP. 8 (348m), 2 ex : 67 et 159 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon et à Hawaï.

Pteropsaron sp. : CP. 10 (225m), 1 ex : 51 mm LS. Spécimen juvénile.

Mugiloididae

Parapercis binivirgata (Waite, 1904) : CP. 17 (295m), 2 ex : 145 et 189 mm LS ; CH. 2 (330m), 1 ex : 166 mm LS. D : IV, 23 ; A : 20 ; P : 20 ; Br : 13 ; six canines sur la mâchoire inférieure ; dents palatines présentes ; 13 bandes foncées longitudinales sur le corps. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve en Australie.

Parapercis sp. 1: CP. 4 (350-370m), 1 ex : 84 mm LS ; D : IV, 22 ; A : 19 ; P : 20 ; Br : 13 ; huit canines sur la mâchoire inférieure ; dents palatines présentes ; une grosse tache noire préoculaire. Ce spécimen décoloré ne correspond à aucune des espèces décrites par Cantwell (1964) et Schultz (1968).

Parapercis sp. 2 : CP. 8 (348m), 2 ex : 66 et 84 mm LS ; D : V, 23 ; A : 20 ; P : 17 ; Br : 17 ; six canines sur la mâchoire inférieure ; dents palatines présentes. Spécimens décolorés, ne correspondant à aucune des espèces décrites par Cantwell (1964) et Schultz (1968).

Uranoscopidae

Uranoscopus sp. : CP. 5 (350m), 1 ex : 143 mm LS ; D : III, 13 ; A : 13 ; P : 18 ; 52 rangées d'écailles entre la tête et le début de la caudale ; la nappe de tissu, à l'intérieur de la mâchoire inférieure, est courte et triangulaire ; cinq à six épines sur le bord inférieur du préopercule ; dorsale de couleur gris très foncé.

Ariommatidae

Ariomma sp. : CH. 2 (330m), 2 ex : 151 et 155 mm LS ; D : XI, 15 ; A : III, 15 ; P : 20 ; Br : 10 + 20 ; diamètre de l'œil 3,1 fois dans la longueur de la tête.

Callionymidae

Foetorepus altivelis (Temminck & Schlegel, 1845) : CP. 8 (348m), 2 ex : 64 et 70 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon et en Mer de Chine.

Bothidae

Arnoglossus japonicus Hubbs, 1915 : CP. 5 (350m), 6 ex : 72 à 126 mm LS; Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon, en Mer de Chine, aux Philippines et en Australie.

Arnoglossus oxyrhynchus Amaoka, 1969 : CP. 11 (300m), 4 ex : 57 à 120 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon.

Arnoglossus polyspilus (Günther, 1880) : CP. 4 (350-370m), 1 ex : 184 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon et dans l'Océan Indien.

Arnoglossus sp. : CP. 10 (225m), 5 ex : 49 à 54 mm LS. Spécimens juvéniles.

Parabothus sp. : CP. 17 (295m), 54 ex : 42 à 90 mm LS ; D : 93 ; A : 74 ; LL : 62 ; Br : 0 + 9 ; hauteur 2,3 fois dans LS. Spécimens petits et difficiles à déterminer.

Taeniopsetta ocellata (Günther, 1880) : CP. 11 (300m), 2 ex : 103 et 126 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve dans tout l'Indo-Ouest Pacifique.

Tosarhombus sp. nov. : CP. 5 (350m), 3 ex : 65 à 140 mm LS ; CP. 10 (225m), 65 ex : 41 à 155 mm LS ; CP. 17 (295m), 1 ex : 175 mm LS. En cours de description.

Pleuronectidae

Plagiopsetta glossa Franz, 1910 : CP. 9 (280m), 2 ex : 148 et 162 mm LS ; CH. 2 (330m), 12 ex : 116 à 167 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve au Japon, en Mer de Chine et à Taïwan.

Samaris cristatus Gray, 1831 : CP. 10 (225m), 2 ex : 51 et 56 mm LS. Déjà signalée plus haut.

Triacanthodidae

Triacanthodes ethiops Alcock, 1854 : CH. 2 (330m), 107 ex : 45 à 94 mm LS ; D : VI,

15 ; A : 13 ; P : 13 ; longueur du museau 6,1 fois dans la longueur de la tête ; longueur de la tête 2,6 fois dans LS ; hauteur du corps 2,5 fois dans LS ; la fente branchiale s'étend en-dessous du bord inférieur de la base de la pectorale. Cette espèce est donc différente de *T. intermedius* décrite par Matsuura et Fourmanoir (1984). Déjà signalée dans l'ouest de l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie) par Fourmanoir et Rivaton (1979). Présente au Japon, aux Philippines, en Indonésie et sur la côte Est de l'Afrique.

Balistidae

Paramonacanthus japonicus (Tilesius, 1801) : CP. 10 (225m), 1 ex : 47 mm LS. Déjà signalée plus haut.

Thamnaconus tessellatus (Günther, 1880) (Planche 2B) : CH. 2 (330m), 14 ex : 212 à 302 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, elle semble très abondante (15 kg récoltés à la station CH. 2). Présente au Japon, en Mer de Chine, en Mer de Timor et en Australie.

Ostraciidae

Kentocapros flavofasciatus (Kamohara, 1938) : CH. 2 (330m), 2 ex : 124 et 133 mm LS. Capturée pour la première fois dans la région et signalée au Japon et en Mer de Chine par Matsuura et Yamakawa (1982).

Lactoria fornasini (Bianconi, 1846) : CP. 9 (280m), 1 ex : 11 mm LS. Déjà signalée plus haut.

Tetraodontidae

Amblyrhynchotes sp. : CH. 2 (330m), 1 ex : 121 mm LS ; D : 7 ; A : 6 ; P : 15.

Sphoeroides pachygaster (Müller & Troschel, 1848) : CH. 2 (330m), 1 ex : 255 mm LS. Signalée pour la première fois dans la région, on la trouve dans toutes les mers chaudes du globe.

DISCUSSION

REMARQUES SUR LA FAUNE ICHTYOLOGIQUE DES ILES CHESTERFIELD

Bien qu'aucune étude d'ensemble n'ait été réalisée sur la faune marine de cette région, on y retrouve des espèces communes aux faunes récifales et lagonaire de la Nouvelle-Calédonie étudiées par de nombreux auteurs dont les principaux sont : Fourmanoir (1973 à 1977, 1979, 1980, 1982, 1984) ; Goren (1981) ; Plessis et Fourmanoir (1965, 1966) ; Postel (1964, 1965) ; Randall (1978).

En Annexe I est présentée la liste des espèces récoltées aux îles Chesterfield avec leur répartition bathymétrique et géographique. La colonne «Océan Indien» indique des espèces à vaste répartition signalées en différentes localités. On remarquera le nombre très important d'espèces non encore signalées de la région : 26 sur 75 (soit 35 %) pour la zone récifale et 35 sur 73 (soit 48 %) pour la zone bathyale.

REMARQUES BIOGEOGRAPHIQUES

La faune des îles Chesterfield est brièvement comparée aux peuplements ichtyologiques de la Nouvelle-Calédonie et des zones tropicales de l'Australie, du Japon et de l'Océan Indien. Le Tableau II résume ces comparaisons et donne le pourcentage d'espèces communes aux différentes zones.

Affinités avec la faune de l'Australie orientale

On notera dans le Tableau II que 33 % des espèces récoltées aux îles Chesterfield sont présentes dans la Grande Barrière du Corail et 41 % en Nouvelle-Calédonie. Ces pourcentages, sensiblement équivalents, pourraient correspondre à la situation géographique de ces îles qui se trouvent à égale distance du continent australien et de l'archipel calédonien.

Tableau II : Comparaison des espèces communes aux îles Chesterfield et aux différentes zones de l'Indo-pacifique.

		Nouvelle Calédonie	Japon	Australie	Hawaï	Océan Indien	Zone Chester-field
Espèces récifales	Nb.	49	35	30	3	39	75
	%	65	47	40	4	52	
Espèces bathyales	Nb.	12	35	19	5	20	73
	%	16	48	26	7	27	
Total	Nb.	61	70	49	8	59	148
	%	41	47	33	5	40	

Affinités avec la faune du sud Japon

La zone du sud Japon, bien explorée et riche, a suscité d'abondants travaux qui sont largement utilisés pour l'identification des espèces Indo-Pacifique. Les affinités des îles Chesterfield avec cette zone paraissent importantes : 47 % d'espèces communes.

Affinités avec la faune de l'Océan Indien et les îles Hawaï

Il semble que la faune des îles Chesterfield ait beaucoup d'analogies avec celle de l'Océan Indien : 40 % d'espèces communes. Ceci est probablement dû à la situation très occidentale de la zone dans l'Océan Pacifique et à sa position sur la plaque Indo-australienne.

Le très faible pourcentage d'espèces communes aux îles Hawaï s'explique par leur éloignement des zones précitées et leur isolement océanique. Cette faune, déjà remarquablement bien étudiée, est beaucoup plus pauvre que celle de l'Ouest Pacifique.

Comparaison entre les îles Chesterfield et la Nouvelle-Calédonie

Il est étonnant de voir le faible pourcentage d'espèces communes aux îles Chesterfield et à la Nouvelle-Calédonie. Cependant, 65 % des espèces récifales des îles Chesterfield sont signalées dans le lagon calédonien. Il est probable que de nombreuses autres espèces sont communes aux deux régions ; ainsi 14 espèces rencontrées aux îles Chesterfield viennent seulement d'être recensées en Nouvelle-Calédonie. Un programme d'étude de la faune ichtyologique du lagon calédonien a commencé en 1984. Les résultats ne sont pas encore disponibles ce qui explique que de nombreuses espèces de Nouvelle-Calédonie citées dans le présent document n'y aient pas encore été signalées. Elles le seront prochainement.

Pour les espèces de la zone bathyale, l'étude des récoltes des récentes campagnes BIOCAL, MUSORSTOM IV et CHALCAL II devrait considérablement améliorer les connaissances sur la faune profonde de ces deux régions.

CONCLUSION

Cette étude permet de dresser une liste préliminaire de l'ichtyofaune du vaste plateau des Chesterfield pour laquelle très peu d'observations avaient été réalisées jusqu'ici. Elle permet également d'apporter des éléments nouveaux à la distribution géographique des poissons de l'Indo-Pacifique, mais d'autres prélèvements seront nécessaires pour confirmer la parenté de cette faune avec celles du Queensland et de la Nouvelle-Calédonie.

Remerciements : Je remercie mes collègues P. Bourret, R. Grandperrin et B. Richer de Forges pour leurs encouragements, leurs critiques et leur aide précieuse qui ont permis la réalisation de ce document. Je remercie également Messieurs K. Amaoka de l'Université d'Hokkaido, W.D. Anderson du Grice Marine Biological Laboratory de Charleston, R.F. Cressey du National Museum of Natural History - Smithsonian

Institution, M.F. Gomon du Muséum de Melbourne et J.S. Nelson de l'Université d'Alberta pour l'aide apportée à la détermination de certaines espèces.

RÉFÉRENCES

ALLEN G.R., 1975. - Damselfishes of the south seas : 240 p., nombreuses photographies en couleur, 2 tab., T.F.H. Publications.

AMAOKA K., 1969. - Studies on the sinistral flounders found in the waters around Japan - Taxonomy, anatomy and phylogeny. *J. Shimonoseky Univ. Fish.*, 18 (2) : 1-340, 128 fig., 14 tab.

BARRO M., 1979. - Rapport de mission de chalutages aux Chesterfield. ORSTOM/Nouméa : 5, 1 fig.

BARRO M., 1981. - Rapport de mission à bord du chalutier japonais «KAIMON MARU» (du 26 novembre au 10 décembre 1980). ORSTOM/Nouméa : 18 p., 1 carte, 1 fig.

BEAUFORT DE L.F., 1940. - The fishes of the Indo-Australian Archipelago, VIII : 16-255, 34 fig., E.J. Brill, Leiden.

BEAUFORT DE L.F., 1962. - The fishes of the Indo-Australian Archipelago, *XI* : 481 p., 100 fig., E.J. Brill, Leiden.

CANTWELL G.E. 1964. - A revision of the genus *Parapercis*, family Mugiloididae. *Pac. Sci.*, 18 : 239-280, 9 fig., 6 tab.

CASTLE P.H.J., 1983. - Muraenidae. *In* : FAO species identification sheets for fishery purpose. Western Indian Ocean (Fishing Area 51) (W. Fisher & G. Bianchi, 1984 *eds*.), III : 16 p., 15 fig., 5 cartes.

CHAN W.L., 1965. - *Neocentropogon trimaculatus*, a new scorpanenid fish from the South China Sea. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (13) 8 : 635-639, 1 fig.

COHIC F., 1959. - Report on a visit to the Chesterfield Islands, September 1957. *Atoll Res. Bull.*, 63 : 11 p., 2 fig.

CONDAMIN M., 1977a. - Mission aux îles Chesterfield du 29 septembre au 7 octobre 1977. *Nature Calédonienne* , 16 : 21-25, 10 fig., 1 carte.

CONDAMIN M., 1977b. - Compte rendu de mission aux îles Chesterfield du 29 septembre au 7 octobre 1977. ORSTOM/Nouméa.

CRESSEY R., 1981. - Revision of Indo-West Pacific Lizardfishes of the Genus *Synodus* (Pisces : Synodontidae). *Smithson. Contr. Zool.*, 342 : 53 p., 44 fig., 4 tab.

D'ANCONA U. & G. CAVINATO, 1965. - The fishes of the family Bregmacerotidae. *Carlsberg Foundation's, Dana Rep.*, 64 : 92 p., 58 fig.

FOURMANOIR P., 1969. - Contenus stomacaux d'*Alepisaurus* (Poissons) dans le sud-ouest pacifique. *Cah. ORSTOM, sér. Océano.*, 7 (4) : 51-60, 1 tab.

FOURMANOIR P., 1973a. - Notes ichtyologiques (V). *Cah. ORSTOM, sér. Océano.*, 11 (1) : 33-39, 8 fig., 1 tab.

FOURMANOIR P., 1973b. - Notes sur la faune ichtyologique du lagon. *Nature Calédonienne*, 3 : 17-19, 6 fig.

FOURMANOIR P., 1974a. - Notes sur la faune ichtyologique du lagon. *Nature calédonienne*, 4 : 19-22, 6 fig.

FOURMANOIR P., 1974b. - Notes sur la faune ichtyologique du lagon. *Nature calédonienne*, 5 ; 13-16, 8 fig.

FOURMANOIR P., 1975a. - Maquereaux (Scombridés, Carangidés, Caesioidés). *Nature Calédonienne*, 9 : 21-24, 6 fig.

FOURMANOIR P., 1975b. - Maquereaux (Scombridés, Carangidés, Caesioidés). *Nature Calédonienne*, 10 : 1 p., 2 fig.

FOURMANOIR P., 1976a. - Requins de Nouvelle-Calédonie. *Nature Calédonienne*, 11 et 12 : 23-29, 10 fig.

FOURMANOIR P., 1976b. - Requins de Nouvelle-Calédonie. *Nature Calédonienne*, 13 : 5-9, 12 fig.

FOURMANOIR P., 1977. - Description de deux nouvelles espèces d'Anthiinae (Famille Serranidae). *Cah. Pac.*, 20 : 267-270, 2 fig.

FOURMANOIR P., 1979. - Requins de Nouvelle-Calédonie. *Nature Calédonienne*, 16 : 11-14, 14 fig.

FOURMANOIR P., 1980. - Pêche profonde en Nouvelle-Calédonie. *Lettre d'information sur les pêches*. CPS-Nouméa, 20 : 15-20, 2 fig.

FOURMANOIR P., 1982. - Trois nouvelles espèces de Serranidae des Philippines et de la mer du Corail *Plectranthias maculatus, Plectranthias barroi, Chelidoperca lecromi*. *Cybium*, 6 (4) : 57-64, 4 fig.

FOURMANOIR P., 1984. - Fish collected during the CORINDON II and IV expeditions. *Mar. Res. Indonesia*, 24 : 89-103, 3 fig.

FOURMANOIR P. & P. LABOUTE, 1976. - Poissons de Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles Hébrides : 376 p., nombreuses photos en couleur. Les Editions du Pacifique, Tahiti.

FOURMANOIR P. & J.E. RANDALL, 1979. - Tree new species of Serranid fishes of the genus *Plectranthias* from New Caledonia. *Micronesica*, 15 (1-2) : 315-324, 3 fig. 1 tab.

FOURMANOIR P. & J. RIVATON, 1979. - Poissons de la pente récifale externe de Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles Hébrides. *Cah. Indo-pacifique*, 1 (4) : 405-443, 27 fig.

FOURMANOIR P. & J. RIVATON, 1980. - *Plectranthias randalli n. sp.*, un nouveau Serranidé (Anthiiné) du sud-ouest Pacifique. *Rev. fr. Aquariol.*, 7 (1) : 2 p., 1 fig.

FOWLER H.W., 1928. - The Fishes of Oceania. *Mem. Bernice Bishop Mus.*, 10 : 540 p., 49 pl.

GILBERT C.H., 1905. - The deep-sea fishes of the Hawaiian islands. *Bull. U.S. Fish Comm.*, 23 (2ème partie) : 575-713, 92 fig., 1 tab.

GLOERFELT - TARP T. & P.J. KAILOLA, 1984. - Trawled fishes of Southern Indonesia and Northwestern Australia : 406 p., fig et photographies en couleur.The Australian Development Assistance Bureau.

GOREN M., 1981. - Three new species and three new records of Gobies from New Caledonia. *Cybium*, 5 (3) : 93-101, 5 fig., 1 tab.

GUNTHER A., 1870. - Catalogue of the Fishes in the British Museum 8 : 255-268, 1 fig. Bristish Museum, London.

GUNTHER A., 1880. - Report on the deep-sea fishes collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. In : *Report on the shorefishes, deep-sea fishes, pelagic-fishes collected by H.M.S. Challenger*, reprint 1963 by J. Cramer, Weinheim. vol. 1 (texte) : 1-335, 7 fig., tab., vol. 2 (figures), pl : 1 à 73.

HUTCHINS J.B. & R. SWAINSTON, 1985. - Revision of the Monacanthid Fish Genus *Brachaluteres*. *Rec. West. Aust. Mus.*, 12 (1) : 57-78, 8 fig., 1 tab.

KATAYAMA M., YAMAMOTO E. & T. YAMAKAWA, 1982. - A review of the Serranid fish genus *Grammatonotus*, with description of a new species. *Jap. J. Ichthyol.*, 28 (4) : 368-374, 4 fig., 1 tab.

KROENKE L.W., JOUANNIC C. & P. WOODWARD, 1983. - CCOP/SOPAC Bathymetry of the Southwest Pacific (carte complétée par F. Missègue d'après Missègue F., Daudre B. et J.Y Collot, 1987. *Carte bathymétrique du plateau des Chesterfield*. Editions de l'ORSTOM / Bondy - sous presse).

LACHNER E.A., 1953. - Family Apogonidae : Cardinal fishes. *In* : «Fishes of the Marshall and Marianas Islands». *Smithson. Inst. Bull.*, 202 : 412-498, 16 fig., 8 tab.

MASUDA H., AMAOKA K., ARAGA C., UYENO T. & T. YOSHINO, 1984. - The fishes of the japanese Archipelago : XX, ii + 438 p., 370 pl. Tokai University Press. Tokyo.

MATSUURA K. & P. FOURMANOIR, 1984. - A new Triacanthodid fish, *Triacanthodes intermedius*, from New Caledonia. *Bull. Nat. Sci. Mus.* Tokyo, ser. A, 10 (1) : 31-35, 2 fig.

MATSUURA K. & T. YAMAKAWA, 1982. - Rare boxfishes, *Kentocapros flavofasciatus* and *K. rosapinto*, with notes on their relationships. *Jap. J. Ichthyol.*, 29 (1) : 31-42, 13 fig.

NAKABO T., 1983a. - Revision of genera of the Dragonets (Pisces : Callionymidae). *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 27, (1/3) : 77-131, 30 fig., 2 tab.

NAKABO T., 1983b. - Revision of the Dragonets (Pisces : Callionymidae) found in the waters of Japan. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.* 27 (4/6) : 193-259, 28 fig., 1 tab.

PLESSIS Y. & P. FOURMANOIR, 1965 (1966). - *Pleurosycia taisnei*, nouvelle espèce de Gobiidae de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2è sér., 37 (5) : 764-765, 1 fig.

PLESSIS Y. & P. FOURMANOIR, 1966. - Une nouvelle espèce de poisson des récifs coralliens de Nouvelle-Calédonie : *Pseudochromis salvati n. sp.*, *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, 2è sér., 38 (3) : 227- 229, 1 fig.

POSS S.G. & W.N. ESCHMEYER, 1975. - The Indo-west Pacific Scorpionfish genus *Ocosia* Jordan and Starks (Scorpaenidae, Tetraroginae) with description of three new species. *Matsya*, 1 : 1-18, 7 fig., 5 tab.

POSS S.G. & K.V. RAMA-RAO, 1983.- Scorpaenidae. *In* : FAO species identification sheets for fishery pruposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51) (W. Fisher & G. Bianchi, eds.). 1984, IV : 35 p., 39 fig., 11 cartes.

POSTEL E., 1964. - Loche truite et loche morue, deux Serranidés intéressants de Nouvelle-Calédonie. *Cah. Pac.*, 6 : 29-32, fig.

POSTEL E., 1965a. - *Epinephelus cylindricus*, Serranidé nouveau des environs de Nouméa (Nouvelle-Calédonie). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, 2è sér., 37 (1) : 124-127, 1 fig.

POSTEL E., 1965b. - Deux Lutjanidés nouveaux des environs de Nouméa (Nouvelle-Calédonie). *Bull. Mus. natn Hist. nat.*, 2è sér., 37 (2) : 244-251, 3 fig., 2 tab.

POSTEL E., 1965c. - Une loche aberrante de Nouvelle-Calédonie, la loche castex grosses lèvres *(Plectorhynchus chaetodonoides*, Lacépède). *Cah. Pac.*, 7 : 93-99, 4 fig.

RANCUREL P., 1973. - Compte rendu de mission aux îles Chesterfield du 21 au 28 juin 1973 - ORSTOM / Nouméa : 12 p., 1 carte.

RANDALL J.E., 1980. - Revision of the fish genus *Plectranthias* (Serranidae : Anthiinae) with descriptions of 13 new species. *Micronesica*, 16 (1) : 101-187, 32 fig., 18 tab.

RANDALL J.E., 1983. - Revision of the Indo-Pacific Labrid fish genus *Wetmorella*. *Copeia*, (4) : 875-883, 6 fig., 2 tab.

RANDALL J.E., & G. ALLEN, 1978. - *Anthias pictilis*, A new Serranid fish from the subtropical southwestern pacific. *Rev. fr. Aquariol.*, 2 : 33-36, 2 fig., 2 tab.

RANDALL J.E. SHIMIZU T. & T. YAMAKAWA, 1982. - A revision of the Holocentrid fish genus *Ostichthys*, with description of four new species and a related new genus. *Jap. J. Ichthyol.*, 29 (1) : 1-26, 15 fig., 3 tab., 2 pl. couleur.

RICHARDS W.J. & V.P. SAKSENA, 1977. - Systematics of the gurnards, genus *Lepidotrigla* (Pisces, Triglidae), from the Indian Ocean. *Bull. Mar. Sci.*, 27 (2) : 208-222, 6 fig., 6 tab.

RICHER DE FORGES B., 1986. - La campagne MUSORSTOM IV en Nouvelle-Calédonie (mission du N.O. «VAUBAN» - septembre - octobre 1985). *ORSTOM, Rapp. Sci. Tech.*, 38 : 31 p., 5 fig.

RICHER DE FORGES B., & R. PIANET, 1984. - Résultats préliminaires de la campagne CHALCAL à bord du N.O. «CORIOLIS», 12 juillet au 31 juillet 1984. *ORSTOM, Rap. Sci. Tech.*, 32 : 28 p., 4 photos, 2 cartes.

SAINSBURY K.J., KAILOLA P.J. & G.G. LEYLAND, 1985. - Continental Shelf Fishes of Northern and North-Western Australia, 375 p., fig. et photographies en couleur. C.S.I.R.O. Div. Fisher. Res. Australia.

SCHULTZ L.P., 1968. - Four new fishes of the genus *Parapercis* with notes on other species from the Indo-Pacific area (Family Mugiloidiae). *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 124 : 1-16, 4 fig., 6 tab.

SRINGER V.G. 1982. - Pacific Plate Biogeography with Special Reference to Shorefishes. *Smith. Contr. Zool.*, 367 : 182 p., 65 fig., 3 tab.

STARNES W.C. & K. MOCHIZUKI, 1982. - Occurence of the Percichthyid fish *Neoscombrops pacificus* near Samoa. *Jap. J. Ichthyol.*, 29, (3) : 295-297, 1 fig., 1 tab.

WEBER M. & L.F. DE BEAUFORT, 1929. - The fishes of the Indo-Australian Archipelago, V : 458 p., 98 fig., E.J. Brill, Leiden.

Reçu le 23-02-1988.
Accepté pour publication le 23-08-1988.

Annexe I : Liste des espèces récoltées aux îles Chesterfield avec leur répartition bathymétrique et leur distribution géographique. * Signalée pour la première fois dans la région. ** Espèce nouvelle. <> Espèce capturée récemment en Nouvelle-Calédonie.

Espèces récoltées aux îles Chesterfield	Répartition géographique					
	Nouvelle Calédonie	Japon	Australie	Hawaii	Océan Indien	Profondeur en mètres
Dasyatidae						
** Urolophus sp. nov.						330
Muraenidae						
Gymnothorax berndti	+	+		+	+	70
G. sp						67
Congridae						
Ariosoma anago		+	+		+	350
Ariosoma mauritianum	+		+			60
Gnathophis sp.						295
Argentinidae						
Glossanodon sp.						330
Plotosidae						
Plotosus lineatus	+		+		+	60
Synodontidae						
Saurida gracilis	+				+	68
S. undosquamis	+	+	+		+	65-68
* Synodus englemani	◇	+	+		+	60-67
* S. hoshinonis	◇	+	+		+	60-68
* S. macrocephalus						330
* S. oculeus						60-350
S. variegatus	+	+	+		+	70
Trachinocephalus myops		+			+	60-80
Chlorophthalmidae						
* Chlorophthalmus albatrossis		+	+			348
C. sp						330
Bregmacerotidae						
* Bregmaceros nectabanus					+	350
Ophidiidae						
* Ophiodon muraenolepis			+			350-370
Lophiidae						
* Lophiomus setigerus		+	+		+	230-330
Antennariidae						
Antennarius moluccensis	+	+	+			60-70
Chaunacidae						
* Chaunax fimbriatus		+	+		+	230
Ogcocephalidae						
* Halieutea stellata		+	+		+	230
Berycidae						
Centroberyx affinis	+	+				295
Monocentridae						
Monocentris japonicus		+	+		+	225
Holocentridae						
Ostichthys kaianus		+	+		+	225-230
Zeidae						
* Zenopsis nebulosus		+	+			330
Caproidae						
Antigonia capros		+	+	+		225-348
Syngnathidae						
Corythoichthys intestinalis	+					60-68
Hyppocampus hystrix	+	+	+			60-68

Espèces récoltées aux îles Chesterfield	Répartition géographique					
	Nouvelle Calédonie	Japon	Australie	Hawaii	Océan Indien	Profondeur en mètres
Scorpaenidae						
Dendrochirus brachypterus	+	+	+	+	+	60-68
* Neocentropogon trimaculatus						225
* Neomerinthe rotunda		+				225-295
* Ocosia apia						60-348
* Richardsonichthys leucogaster						60-68
Scorpaena sp.						60
Scorpaenodes sp.						65
Scorpaenopsis sp.						60-68
Setarches guentheri	+				+	300-370
* S. longimanus		+			+	230-350
Synanceiidae						
Erosa erosa	+	+	+			60-68
Inimicus didactylus	+				+	60-80
Triglidae						
Lepidotrigla sp.						295-330
Pterygotrigla sp.						225-350
* Satyrichthys welchi		+				350-370
Aploactinidae						
* Erisphex potti		+				348
Platycephalidae						
Bembradium sp.						348
* Onigocia macrolepis	◊	+	+			60-70
* O. spinosa	◊	+	+			65-80
O. sp.						300
Suggrundus sp.						65-225
Hoplichthyidae						
Hoplichthys citrinus	+			+		295-330
Congiopodidae						
* Amblyapistus taenianotus					+	65
Dactylopteridae						
Dactyloptena orientalis	+	+	+		+	60-300
Pegasidae						
Zalises draconis	+	+	+			60
Percihthyidae						
* Neoscombrops pacificus						295-330
Synagrops philippinensis	+	+	+		+	350-370
Serranidae						
Anthias sp.						225
Chelidoperca lecromi	+					295-330
Epinephelus maculatus	+	+	+		+	67
* Grammatonotus surugaensis		+				295
Plectranthias kellogi	+	+		+		348
* P. maculatus						225
Pseudanthias sp.						230
Callanthiidae						
* Callanthias australis						330
Priacanthidae						
* Priacanthus macracanthus		+	+		+	330
Apogonidae						
Apogon catalai						60-80
* A. ellioti		+	+		+	65-68
A. marmoratus	◊	+	+		+	65
* A. septemstriatus	+		+			60-68
Foa sp.						60-67
Siphamia versicolor	+				+	60-68
Carangidae						
Decapterus russellii	+	+	+		+	330
Naucrates ductor	+				+	300

Espèces récoltées aux îles Chesterfield	Répartition géographique					
	Nouvelle Calédonie	Japon	Australie	Hawaii	Océan Indien	Profondeur en mètres
Mullidae						
Parupeneus pleurostigma	+	+	+		+	70
Upeneus sp.						60-225
Pomacentridae						
* Dascyllus melanurus	◊				+	60-68
Pomacentrus bankanensis	+	+	+			60-67
Pristotis jerdoni	+	+	+		+	60-67
Labridae						
* Bodianus cylindriatus		+				330
Cheilinus bimaculatus	+				+	60
C. sp.			+			60-70
Choerodon melanostigma	+				+	60
Novaculichthys taeniourus	+				+	60-67
* Pteragogus opercularis					+	60-70
Wetmorella albofasciata	+				+	70
Champsodontidae						
* Champsodon snyderi		+				230-330
Percophididae						
** Acanthaphrites sp. nov.						350-370
* Bembrops filifera		+		+		300-350
* Chrionema chryseres		+		+		348
Pteropsaron sp.						225
Mugiloididae						
* Parapercis binivirgata				+		295-330
P. cylindrica	+				+	60-68
P. sp.						67-68
P. sp. 1						350-370
P. sp. 2						348
Uranoscopidae						
Uranoscopus sp.						350
Gobiidae						
Istigobius sp.						68
* Valenciennea wardi	◊	+			+	60-88
Ariommatidae						
Ariomma sp.						330
Callionymidae						
* Bathycallionymus formosanus		+				88
* Foetorepus altivelis		+				348
* Orbonymus rameus	◊			+		60-68
* Repomucenus huguenini		+				70-80
Bothidae						
* Arnoglossus japonicus		+		+		350
* A. oxyrhynchus		+				300
* A. polyspilus		+			+	68-370
A. sp.						225
* Asterorhombus intermedius	◊	+			+	60-68
Bothus pantherinus	+				+	60-70
* Engyprosopon logipelvis		+				68
* E. macroptera	◊	+				88
E. sp.						80
* Grammatobothus polyophthalmus	◊		+		+	60-80
Parabothus sp.						295
* Taeniopsetta ocellata		+	+		+	300
** Tosarhombus sp. nov.						225-350
Pleuronectidae						
* Plagiopsetta glossa		+				280-330
* Samaris cristatus	+	+			+	60-225
Soleidae						
Aesopia cornuta	+	+	+		+	70
* Pseudaesopia japonica		+				65-68

Espèces récoltées aux îles Chesterfield	Répartition géographique					
	Nouvelle Calédonie	Japon	Australie	Hawaii	Océan Indien	Profondeur en mètres
Cynoglossidae						
Cynoglossus sp.						67
Triacanthodidae						
Triacanthodes ethiops	+	+			+	330
Balistidae						
* *Brachaluteres jacksonianus*						60-66
Paramonacanthus japonicus	+				+	60-225
Sufflamen fraenatus	+	+	+		+	60
* *Thamnaconus tesselatus*		+	+			330
Ostraciidae						
* *Kentocapros flavofasciatus*		+				330
Lactoria cornuta	+	+	+		+	70
* *L. fornasini*	+	+	+		+	60-280
* *Tetrosomus concatenatus*		+	+		+	60-67
Tetraodontidae						
Amblyrhynchotes sp.						330
Arothron sp.						68
Canthigaster coronatus	+	+	+		+	60
* *C. rivulatus*	+				+	60-88
* *Sphoeroides pachygaster*					+	330
* *Torquigener pallimaculatus*		+				60-68